

## SEQUENCE LISTING

<110> FnP corp., Ltd

<120> Molecular marker associated with CMV resistance and use thereof

<130> OP04-1077

<150> KR 2003-75272

<151> 2003-10-27

<160> 28

<170> KopatentIn 1.71

<210> 1

<211> 10

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> RAPD primer (OPC-O7)

<400> 1

gtccccgacga 10

<210> 2

<211> 1027

<212> DNA

<213> Capsicum annuum

<400> 2

gacataatgt gtgactatga gtagtagggt acggactcat agggccaata gtatggatgg 60

cttgtgacat tgcccagaca acaagtcatg gtgacaactc gtartcagtc ttarcgagtc 120

ttcatgtaac ccgtagcgac taggcggtag atttttagct tacatttaag gcattcttact 180

aatttctctc ttccaaca aaataccccc gacatataac acattgggga ccctatttc	240
ataacttta caatcaatga cacctchtaa ccccttaaa ytcccactc aaaggcaaga	300
ctagggttc aagaaattgg tcactaggg ctctacgagt gatttctct tcaaattct	360
tggggattaa ggcatgtatc tctatcccta aactttttt tcattatga attaattgt	420
ttattattca catggtttg atgtgggtt tagcatgatg ggttgagtgt ttggatga	480
attgtttaa atgctttcc ctgcttatt atggaataat ttattgaa ttgatgatta	540
gtaaatcat ttgggtgctt gggaatgggtg aatgaaatag ggggtacaag gattccctaa	600
attgtaaac aatggaaata ggggttcaag gatcaccaa ataattggat tttgaataa	660
ttggatttt gtattgaaat tgataagaac ctcaacacac ttgcataatt ggtytagaa	720
tgtgattaat taatttcta ggctacttt ctaraatta rcgcattgca taaggagata	780
acatayaaga atgatcttaa aaacgttggt aggtacaagg attcacctaa gtgaatgatt	840
ttcttgaaa acctgtgcg gtacaaggat tctccaaagt gtatgataaa tggagtttg	900
gtgtacaagg attcttcaa gtaatggatt aattgaatt ctagtaagat ttagtcagta	960
tgacgatgcc acttcataat gccttactta tgttcagac tatcttcga attctctt	1020
tgggcta	1027

<210> 3

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CRSCC07a primer for inverse PCR

<400> 3

gtcccgacga tagcccaaaa g

21

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CRINVR65 primer for inverse PCR

<400> 4

ttggccctat ggtccgtac

20

<210> 5

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CRINVR125 primer for inverse PCR

<400> 5

actgactacg agttgtcacc

20

<210> 6

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CRINVF629 primer for inverse PCR

<400> 6  
taggggttca aggatcaccc 20

<210> 7  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> CRINVR796 primer for inverse PCR

<400> 7  
tatcctctta tgcaatgcgc 20

<210> 8  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> CRINVR840 primer for inverse PCR

<400> 8  
aatccttgta cctcacaacg 20

<210> 9  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> CRINVF975 primer for inverse PCR

<400> 9

cgatgccact tcataatgcc 20

<210> 10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Inv l030514 R primer for inverse PCR

<400> 10

gacttgggca ctacactgga 20

<210> 11

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Inv l030514 F primer for inverse PCR

<400> 11

acataggcgt gtgctctgga 20

<210> 12

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CR 1541-3 primer for inverse PCR

<400> 12

ggagtttcat catatgaagc c 21

<210> 13  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> InvXbTopF1010 primer for inverse PCR

<400> 13  
ggttcaagga tcacccaaat aa 22

<210> 14  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> InvXbTopR107 primer for inverse PCR

<400> 14  
ttcaccttag tccccaaacc ta 22

<210> 15  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> EV Inver F2 primer for inverse PCR

<400> 15  
aacccaagcc tattttagcc 20

<210> 16  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> EV-INV-XbaI primer for inverse PCR

<400> 16  
ggtaataggg ttcaccttag tc 22

<210> 17  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> CRINVF5095 primer for inverse PCR

<400> 17  
cttgagcca aagaatggaa 20

<210> 18  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> CRINVR4776 primer for inverse PCR

<400> 18  
tttgtaatg accggagacc 20

<210> 19  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> INVER0827R primer for inverse PCR

<400> 19  
atagcagagg agcaccctac 20

<210> 20  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> INVER0827F1 primer for inverse PCR

<400> 20  
ggtacaagga ttccccaag tg 22

<210> 21  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> INVER0827F2 primer for inverse PCR

<400> 21  
gatttagtca gtatgacgat gccac 25

<210> 22



<211> 5591

<212> DNA

<213> *Capsicum annuum*

<400> 22

tctagaacta gccagttcat gaggctcaat cctctgacct ttactagctc taaggtttag	60
gaggatccct aaaggttcat gtatgagata gaaaaaacat ttagagtga acatgcttc	120
gactctgaag gtgtataatt ttcaaatat cagctgaagg atgtggtata tcaatggtat	180
gagaagtagg agcagttgag gggggatgat gctgagttag tcatatggga tattttcta	240
gtacctttct tgattatttc ttctcagg agataaggaa agcaaatgct gaggagtta	300
tgaataactt gataagggtt tgatccacc tagtatttct ctgtagggtg ctcctctgct	360
atttattgt tagaaagatg gtcccttta gatgtgtata gattatcgct agttgaataa	420
ggtgactatg aagaaaaagt accctctccc taagattgat gattattca tccagcttca	480
gggtgcaaag tacttttcta aaattaatct ctgttaaggt tattattagt tgaaaattag	540
ggatgtggat atccctaagg ctactttca aaccagtggt ggtcattatg agtttttgg	600
gatgtcctat ggttgacta atgctccggt ggcaatcaag gatcttatga acatagtatt	660
ctgttagttc ctggatttat ttgtattgt gttaatagat gatattttgg tatattctaa	720
gagcgaggct gatcacgccg atcatctcca tatagtattg caaacttta aagatcaact	780
gttgtagccc aaattttcta agtgtgaatt atggttgaat gtggtgacct tccttggtta	840
tattatttct agtgagggga ttatgggtga tccacaaaaa tttatgcgg tgaagaagt	900
gcctaaaacc atgattccaa ccaatattta gagtttttgg gtttagttag atattatagg	960
aggtttgg agagtttctc atcaattgat gctctattta ttaagttaac tcagaaaaa	1020
ggtatggtt ctatgtcca atgcttgta gggtagctt gataagtga aggataagt	1080

gactttggat atgatcttga ccctacccga aggttttaaat gtttttttaa ttttgatgca	1140
tcccgtgtag gacttggttg tgttttgatg tagaaacaat agggttcttg cctatgcttc	1200
taggaaattg aaagttcatg aaatgaatta tgcgacacat aacttagaat tattagtgt	1260
ggtattttca ttgaagctta ggtatcgta tttgatggg tcatgttga tatatgttt	1320
gatcataaga ttctgtagta tggttcacc cagaaggagt tgaatctcag gcaaaggaca	1380
tggcttgagt ttctcaaagg ctatgacatt agtctccatt acaaccagg taaatctaac	1440
atggtgttg gtattcttag taggtgtcc atgggaagat tataaaatat ggatgaggaa	1500
aaatgagatt tgggaagta tattcaccga ttggtaacc ttggagttcg tctttggat	1560
tctgaggatg gaggtatggt tgtcaagag gtgggaagt catctcttag tgtgaagta	1620
aaagcgaac atgtcttga tcctatctta atgcaaatca aagatgatgt ggtcaacag	1680
aaggttatgg cctcaagat tggtagtaat ggtattttaa ggtaccaagg tagattgtgt	1740
gttaccgatg ttaatgggtt atgagaatga attttggtg aagctcatga gtcgtgatt	1800
atggctcatc ttggtttgac gaagatgtac catgattcga aggagattta ttggtgaat	1860
aatatgaaga gagatgtggc aaattttgt gctatgttca tggttgccca acaagtgaag	1920
gtggggaacc taaggcctgg tggattctat cgctcgtgtg gaagtgaag gtaatcagta	1980
tggattttgt ttccagtctt ccacggtctc gtagtaaatt ttatttgatt tgggtcatca	2040
ttgataggat gtctaagtct actcactctt tgccagtga gactaataat tcatgggagg	2100
actacggaa gttttcatt caggatatca tcaagttgca tgggtcttga gtttctatta	2160
tatctgatcg aggtactcag ttctcgtcta acttttagtg attatttcat gtaggtttgg	2220
ggactaaggt gaaccctatt accattttcc acccacagaa agatgtacaa gcagagagga	2280

ctattcagac ttggatagt atgctaaagg ttttgtgat taacttttgt ggtatttggg	2340
ttaccatat gcctctctta ctgttgtgtg ataataacaa ctattattct agcattcaga	2400
tgccccgttt gaggctttgg atggtaggag atgtcgttct cctattgggt ggttcaaatt	2460
tggtaaagact agattgggtca gcctggactt tgttcatgaa gctatagata aggtgaaggt	2520
gattagggat attcttaata ccaccaatg tcacccaaat tcctatgtag acgtgaggca	2580
aagagagtta gagtttgatg ttggcaatta ggtgctcttg aaaatatccc ccatgaagga	2640
tgtgatatga ttgggaaga agcggaagct cagtcctcgt tatgtttgct cgtactgaa	2700
ccttaggaga gtgggttatg ttgtttatga ttggatttg cctcgtagt ttgggtccat	2760
tcacctggag ttccacgtgt tgatgttgaa gaagtgcag ggtgatcctt ccttgattgt	2820
cctttgggg agtgttggtta ttcatattc ctgtcttat gaggtattcc tgattgagat	2880
ttggatagg aaagtctatc atttgaggaa taaggatgtg gcttcgatga atgttctatt	2940
gaggaatcat aaggttgaag aagctacttg ggaagctaaa gaggacatga agtccaata	3000
tccattcttg ttccctattc cggatagtgt ctctcaagtt atgtgttttc cttaacatat	3060
ttgtatttg actttgttaa aggaaagtgt ggttgtgtt ttgtgttaaa catacaaatg	3120
gatgctctgt ctcatattc agggacgaat aatcctacgg gggggggggg gggaatgtaa	3180
cacctcagat ttttgcctc ttgaaaattt ttgactttt gaacttacag cctatgcaat	3240
gactcatctc acgagtcgta aggtgtgtc ttggcaggtc gtaggacccc aatcatagga	3300
tgaccagtaa agcttttca tgatactggc ttggtgatga cttgcacccc actagtgtga	3360
aagattcatt acgagtcgta atatccagat cataggggtg ccaatgaaat ttgtctttc	3420
tactctcttg attaaactag acataatgag tctaatacac tcttaacaag tcattgtgtg	3480

ccttcctgg caaatccagt gtagtccca agtcattctt ccttgactat aactgaaccc	3540
gacgagacat aatgtgtgac tatgagtagt agggtagcga ctcatagggc caatagtatg	3600
gatggcttgt gacattgccc agacaacaag tcatggtgac aactcgtagt cagtcttagc	3660
gagtcttcat gtaaccgta gcgactaggc ggtagatttt tagcttacet ttaaggcatc	3720
ttactaattt ctctcttcc caacaaaata ccccgacat ataacacatt ggggacccta	3780
tttcataac tttaacaatc aatgacacct cttaaccccc ttaaattccc cactcaaagg	3840
caagactagg gttcaagaa atgggtcatc tagggctcta cgagtgattt ctcttcaaa	3900
ttcttgggg attaaggcat gtatctctat ccctaaactt tttttcatt atgtaattaa	3960
ttggtttatt attcacatgg tttgatgtt gggttttagca tgatgggttg agtgttttg	4020
atgtaatttg tttaaatgct ttcccttgc ttattatga ataattttat ttgaattgat	4080
gattagtaaa atcatttggg tgcttgggaa tggatgaatga aataggggta caaggattcc	4140
ctaaattgt aaacaatgga aataggggtt caaggatcac ccaaataatt ggatttttga	4200
ataattggat tttgtattg aaattgataa gaacctcaac acattgcat aattggttct	4260
agaatgtgat taattaattt tctaggccta ctttcttaga attagcgcat tgcataagag	4320
gataacatac aagaatgac ttaaaaacgt tgtgaggtag aaggattcac ctaagtgaat	4380
gattttctt gaaaaccttg tgcggtacaa ggattcccca aagtgtatga taaatggagt	4440
ttgggtgtac aaggattctt ccaagtaatg gattaattga attttagta agatttagtc	4500
agtagacga tgccacttca taatgcctta cttatgttc agactatctt tcgaattctt	4560
cttttggct atcgctgggg gcatgtccaa actttgattg attttgggtt ctatttagag	4620
gatttggga ttctatgga ttgggatggt attattgatg catagaactt tcctatttt	4680

gaatttctct atcttggtat attttgaaa ttcattccact actagctgtg ttgtgttcta	4740
tttgctagg caaaaaaggg tggctccgg tcattaccaa acttgggaga cccttcatgg	4800
ccaggccctg gtttgggtca tgatatattc aacctcaaac aaaaatccat tctgaccatg	4860
agcacgattg attccacatc ttccattga atattaatga tctttcaact ctgcaaacac	4920
caattaagat acaaacatag gcgtgtgctc tggagagctc ctgagggtta tttttagt	4980
catacttatt tgcattttt ccttaataca tcttttaaa tctataatgg cttcatatga	5040
tgaactcca caagctatgg ataacaatgc ttcaaacaca atcttagcca taattgaatc	5100
cttgagccaa agaatggaaa gcttggaag ctacttaaca aggaggatgt aaaacttga	5160
aggccgttta gattccacca actcaacccc tcaaacctat aatgcttata ctagtggaca	5220
tactcaaat atttccgcta cgatattcct agaaaccctc caccaaatgt acattcctca	5280
accacaaacc catgaacca tcacacaaac cactacttat ccacaaaatt taaatctcat	5340
tagccacta caacctcaat tcaaccaaga agaccacaaa accaagaacc agccatctaa	5400
ttaccctaaa ataaaggact accccaagct ccaactaagc aaaatccact aaccaagcc	5460
tattttagcc aaaataaaca catccaagtt gaagatatata aggaagaggg atctcaagga	5520
gaaaatgaag tgatggatga ggtggttgat aattattgaa ttgaaatatt taatatgtgc	5580
aagatatcga t	5591

<210> 23  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>

<223> SCC07S3 primer

<400> 23

gtagtagggt acggactcat a

21

<210> 24

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SCC07a primer

<400> 24

gtcccgacga tagcccaaaa g

21

<210> 25

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CR1541-3 primer

<400> 25

ggagtttcat catatgaagc c

21

<210> 26

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> FP5416R primer

<400> 26

agtggagctt ggggtagtcc

20

<210> 27

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SCC07S3-change primer

<400> 27

ggtagtaggg tacgg

15

<210> 28

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CR1541-3-change primer

<400> 28

gggagtttca tcagc

15